

عنوان مقاله:

ارزیابی آزمایشگاهی اتصال کلاف افقی به ستون فولادی پیشنهادی ویرایش 4 استاندارد 2800 وامکان سنجی جایگزینی با اتصال مناسب در ساختمانهای بنائی

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی سازه و فولاد (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

سید ابولحسن حسینی - عضو هیئت علمی دانشکده فنی مهندسی مرند وابسته به دانشگاه تبریز مرند خیابان امام خمینی دانشکده فنی مهندسی مرند

خلاصه مقاله:

مطابق استاندارد 2800 در ساختمانها با مصالح بنائی کلاف دار، در صورتیکه ساختمان بنائی دارای ستون فولادی باشد بایستی میلگردهای کلاف افقی به بال یا جان ستونهای فولادی به نحو مناسبی متصل شوند و بدین منظور در ویرایش 4 استانداردهای 2800 جزئیات یک روش اتصال جوشی میلگردها طولی کلاف های افقی به ستونهای فولادی پیشنهاد شده است. در پژوهش حاضر جهت ارزیابی اتصال پیشنهادی فوق و امکان سنجی جایگزینی آن با اتصالات جدید بالغ بر پنجاه نمونه در مقیاس واقعی تهیه و در آزمایشگاه مقاومت مصالح و سازه دانشگاه تبریز تحت اثر بارهای استاتیکی و ضربه ای قرار گرفته آنگاه با مقایسه نتایج به دست آمده از آزمایشات، ضمن رد اتصال پیشنهادی ویرایش 4 استاندارد 2800، یک اتصال جوشی مناسب از هر نظر ارائه شده که مورد توصیه کاربردی میباشد و میتوان از این اتصال جدید در اتصالات سازه ها، مقاوم سازی، قطعات پیش ساخته و... در تمامی مناطق، بخصوص در مناطق زلزله خیز استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

استاندارد 2800، ایصال جرسی، ایصال یکجی، لغزش مهرس، بردشینی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/481780>

